

# 权 利 要 求 书

---

1.一种通信方法，其特征在于，包括：

管理网络切片子网实例的第一网络设备从管理网络切片实例的第二网络设备接收所述网络切片子网实例的需求描述信息，所述网络切片子网实例的需求描述信息用于指示所述网络切片子网实例的业务需求，所述网络切片实例包括所述网络切片子网实例；

所述第一网络设备根据所述网络切片子网实例的配置信息，创建或配置所述网络切片子网实例，其中，所述网络切片子网实例的配置信息是根据所述网络切片子网实例的需求描述信息确定的；

所述方法还包括：所述第一网络设备向第三网络设备发送所述网络切片子网实例包括的嵌套网络切片子网实例的需求描述信息，所述第三网络设备用于管理所述嵌套网络切片子网实例，所述嵌套网络切片子网实例的需求描述信息是根据所述网络切片子网实例的需求描述信息生成的。

2.如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：所述第一网络设备向所述第二网络设备发送能力汇报信息，所述能力汇报信息用于指示所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的能力。

3.如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述能力汇报信息包括以下至少一项：所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的类型、所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的数量、所述网络切片子网实例的容量、所

述网络切片子网实例支持的功能、所述网络切片子网实例的性能。

4.如权利要求 1 至 3 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网络切片子网实例的需求描述信息包括以下至少一项：所述网络切片子网实例的业务类型、所述网络切片子网实例的业务的性能需求、所述网络切片子网实例的业务的覆盖范围、所述网络切片子网实例的服务时间需求、所述网络切片子网实例支持的业务量、所述网络切片子网实例的业务的业务的管理需求、所述网络切片子网实例的业务的业务的安全级别、所述网络切片子网实例的业务的业务的隔离需求。

5.一种通信方法，其特征在于，包括：

管理网络切片实例的第二网络设备接收所述网络切片实例的需求描述信息，所述网络切片实例的需求描述信息用于指示所述网络切片实例的业务需求；

所述第二网络设备向管理网络切片子网实例的第一网络设备发送所述网络切片子网实例的需求描述信息，所述网络切片子网实例的需求描述信息用于指示所述网络切片子网实例的业务需求，以便于所述第一网络设备创建或配置所述网络切片子网实例，其中，所述网络切片子网实例的需求描述信息是根据所述网络切片实例的需求描述信息生成的；

所述方法还包括：所述第二网络设备向第三网络设备发送所述网络切片子网实例包括的嵌套网络切片子网实例的需求描述信息，其中，所述第三网络设备用于管理所述嵌套网络切片子网实例，所述嵌套网络切片子网实例的

需求描述信息是根据所述网络切片子网实例的需求描述信息确定的。

6.如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

所述第二网络设备接收所述第一网络设备发送的能力汇报信息，所述能力汇报信息用于指示所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的能力。

7.如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，所述能力汇报信息包括以下至少一项：所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的类型、所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的数量、所述网络切片子网实例的容量、所述网络切片子网实例支持的功能、所述网络切片子网实例的性能。

8.如权利要求 5 至 7 中任一项所述的方法，其特征在于，所述网络切片子网实例的需求描述信息包括以下至少一项：所述网络切片子网实例的业务类型、所述网络切片子网实例的业务的性能需求、所述网络切片子网实例的业务的覆盖范围、所述网络切片子网实例的服务时间需求、所述网络切片子网实例支持的业务量、所述网络切片子网实例的业务的业务的管理需求、所述网络切片子网实例的业务的业务的安全级别、所述网络切片子网实例的业务的业务的隔离需求。

9.一种网络设备，其特征在于，包括：

通信接口，

存储器，用于存储指令，

处理器，与所述存储器和所述通信接口分别相连，用于执行所述存储器存储的所述指令，以在执行所述指令时执行如下步骤：

通过所述通信接口从管理网络切片实例的第二网络设备接收网络切片子网实例的需求描述信息，所述网络切片子网实例的需求描述信息用于指示所述网络切片子网实例的业务需求，所述网络切片实例包括所述网络切片子网实例；

根据所述网络切片子网实例的配置信息，创建或配置所述网络切片子网实例，其中，所述网络切片子网实例的配置信息是根据所述网络切片子网实例的需求描述信息确定的；

所述处理器还用于通过所述通信接口向第三网络设备发送所述网络切片子网实例包括的嵌套网络切片子网实例的需求描述信息，所述第三网络设备用于管理所述嵌套网络切片子网实例，所述嵌套网络切片子网实例的需求描述信息是根据所述网络切片子网实例的需求描述信息生成的。

10.如权利要求 9 所述的网络设备，其特征在于，所述处理器还用于通过所述通信接口向所述第二网络设备发送能力汇报信息，所述能力汇报信息用于指示第一网络设备支持的网络切片子网实例的能力。

11.如权利要求 10 所述的网络设备，其特征在于，所述能力汇报信息包括以下至少一项：所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的类型、所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的数量、所述网络切片子网实例的容量、所述网络切片子网实例支持的功能、所述网络切片子网实例的性能。

12.如权利要求 9 至 11 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述网

网络切片子网实例的需求描述信息包括以下至少一项：所述网络切片子网实例的业务类型、所述网络切片子网实例的业务的性能需求、所述网络切片子网实例的业务的覆盖范围、所述网络切片子网实例的服务时间需求、所述网络切片子网实例支持的业务量、所述网络切片子网实例的业务的管理需求、所述网络切片子网实例的业务的安全级别、所述网络切片子网实例的业务的隔离需求。

13.一种网络设备，其特征在于，包括：

通信接口，

存储器，用于存储指令，

处理器，与所述存储器和所述通信接口分别相连，用于执行所述存储器存储的所述指令，以在执行所述指令时执行如下步骤：

通过所述通信接口接收网络切片实例的需求描述信息，所述网络切片实例的需求描述信息用于指示所述网络切片实例的业务需求；

通过所述通信接口向管理网络切片子网实例的第一网络设备发送所述网络切片子网实例的需求描述信息，以便于所述第一网络设备创建或配置所述网络切片子网实例，其中，所述网络切片子网实例的需求描述信息是根据所述网络切片实例的需求描述信息生成的；

所述处理器还用于

基于所述网络切片子网实例的需求描述信息，通过所述通信接口向第三

网络设备发送所述网络切片子网实例包括的嵌套网络切片子网实例的需求描述信息，其中，所述第三网络设备用于管理所述嵌套网络切片子网实例，所述嵌套网络切片子网实例的需求描述信息是根据所述网络切片子网实例的需求描述信息确定的。

14.如权利要求 13 所述的网络设备，其特征在于，所述处理器还用于通过所述通信接口接收所述第一网络设备发送的能力汇报信息，所述能力汇报信息用于指示所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的能力；在根据所述网络切片实例的需求描述信息，生成网络切片子网实例的需求描述信息方面，所述处理器具体用于根据所述网络切片实例的需求描述信息以及所述能力汇报信息，生成所述网络切片子网实例的需求描述信息。

15.如权利要求 14 所述的网络设备，其特征在于，所述能力汇报信息包括以下至少一项：所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的类型、所述第一网络设备支持的网络切片子网实例的数量、所述网络切片子网实例的容量、所述网络切片子网实例支持的功能、所述网络切片子网实例的性能。

16.如权利要求 13 至 15 中任一项所述的网络设备，其特征在于，所述网络切片子网实例的需求描述信息包括以下至少一项：所述网络切片子网实例的业务类型、所述网络切片子网实例的业务的性能需求、所述网络切片子网实例的业务的覆盖范围、所述网络切片子网实例的服务时间需求、所述网络切片子网实例支持的业务量、所述网络切片子网实例的业务的业务的管理需求、所

述网络切片子网实例的业务的安全级别、所述网络切片子网实例的业务隔离需求。